

## DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE CON IMPEGNO DI SPESA

---

N. 116 DEL 23/01/2026

SETTORE STRADE SICUREZZA E CICLOVIE

**OGGETTO:** 2008VIPCSNC02 - LAVORI DI FORNITURA E POSA DI BARRIERE FONOASSORBENTI IN LOCALITÀ FUNO - COMPLETAMENTO S.P. 4 GALLIERA: VARIANTE GENERALE 1° LOTTO 1° STRALCIO. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AFFIDAMENTO DEL RELATIVO CONTRATTO ATTUATIVO 49 DISCENDENTE DA ACCORDO QUADRO. IMPORTO CONTRATTUALE EURO 660.635,65. CUP G61B08000270009 - CIG DERIVATO B9FE3B4A98

### Il Dirigente/Funziionario delegato

#### DECISIONE

- **Riduce di Euro 816.718,97 la prenotazione n. 687/2026** assunta<sup>1</sup> ai sensi dell'art. 183 del T.U. 267/2000 e del Principio Contabile Applicato Concernente la Contabilità Finanziaria - Punto 5 - Allegato 2 al DPCM del 28/12/2011, relativamente al progetto in oggetto;
- **Dispone l'Impegno** ai sensi dell'art. 191 del D. Lgs. n. 267/2000, della somma di € 805.975,49 sul Cap. S 205120/0 - Beni immobili - Cdc 097 (Cod. SIOPE 2020109012) in favore di RTI FRANTOIO FONDOVALLE S.R.L. (codice: 90948) per lavori di fornitura e posa di barriere fonoassorbenti - codice 2008VIPCSNC02 - CUP G61B08000270009 - CIG B9FE3B4A98;
- **Dispone l'Impegno** ai sensi dell'art. 191 del D. Lgs. n. 267/2000, della somma di € 10.743,48 sul Cap. S 205120/0 - Beni immobili - Cdc 097 (Cod. SIOPE 2020109012) per incentivo funzioni tecniche lavori di fornitura e posa di barriere fonoassorbenti - codice 2008VIPCSNC02 - CUP G61B08000270009;
- **Dispone di provvedere al pagamento** della somma di cui sopra, subordinatamente al corretto adempimento delle fasi contabili successive alla presente determinazione;
- approva<sup>2</sup> il progetto esecutivo dei lavori di fornitura e posa di barriere fonoassorbenti in località Funo - completamento S.P. 4 Galliera: variante generale

---

<sup>1</sup> con determinazione dirigenziale n. 3238 PG 85471 del 31/12/2025

<sup>2</sup> Art. 107 D.Lgs. n. 267/2000 - Art. 23 Regolamento di Organizzazione

1° lotto 1° stralcio, dell'importo di Euro 916.076,55<sup>3</sup>, e contenuto in atti<sup>4</sup> al fascicolo 09.02.04/3/2023 – CUP G61B08000270009;

- dà atto che la spesa complessiva di Euro 916.076,55, relativa al progetto in approvazione, si innesta nell'ambito di un più ampio intervento, di importo pari a Euro 19.385.795,76<sup>5</sup>, finanziato mediante trasferimento di fondi regionali per Euro 18.000.000,00, mediante trasferimento di fondi da parte del Comune di Castel Maggiore per Euro 1.000.000,00 e mediante fondi provinciali per Euro 385.795,76;
- dà atto che gli impegni indicati nel dispositivo – Codice Siope U2.02.01.09.012 – sono finanziati mediante FPV<sup>6</sup> da avanzo vincolato da trasferimento regionale (acc. 20080000977), gravano sul capitolo 205120 “Beni immobili – Cdc 097” del Bilancio di previsione 2026-2028<sup>7</sup> e la previsione di scadenza dell'obbligazione giuridica è nell'anno 2026;
- dà atto che la previsione del cronoprogramma, redatto in applicazione del D.Lgs. 118/2011, per gli impegni assunti con il presente atto, si sviluppa come segue:

Cronoprogramma	Previsione scadenza obbl. giuridica 2026
Avvio della gara AQ	02/2023
Conclusione delle operazioni di gara AQ	08/2023
Approvazione progetto esecutivo	01/2026
Affidamento contratto attuativo AQ	01/2026
Consegna dei lavori	I trim. 2026
Durata lavori	177 gg.
Ultimazione dei lavori	II trim. 2026
Certificato di regolare esecuzione/Collaudato	III trim. 2026
Previsione spesa per lavori in appalto (anticipazione contrattuale, SAL e collaudo)	805.975,49
Somme a disposizione	10.743,48
<b>TOTALE</b>	<b>816.718,97</b>

- dà atto che l'investimento non comporta per l'Ente, come risulta da riferimento in atti al fascicolo citato, maggiori oneri diretti o indotti;
- in considerazione della tipologia di lavorazioni da svolgere e dell'urgenza

<sup>3</sup> Comprendente i lavori in appalto al lordo del ribasso iva compresa (€ 835.852,99), l'incentivo funzioni tecniche (€ 10.743,48), il corrispettivo lordo del servizio progettazione, CSP, CSE e DL iva e oneri compresi (€ 69.480,08) già affidato con determinazione dirigenziale n. 2541 del 28/11/2022

<sup>4</sup> PG 2846/2026, PG 2870/2026 e PG 2871/2026.

<sup>5</sup> Approvato giusta determinazione dirigenziale PG 182370 del 28/11/2011.

<sup>6</sup> FPV costituito ai sensi del D. Lgs 118/2011 allegato 4/2 punto 5.4.10

<sup>7</sup> Approvato dal Consiglio con D.C. n. 60 del 22/12/2025.

dell'intervento richiesto per le ragioni di cui in motivazione, dispone di affidare il contratto attuativo dei lavori in oggetto al Raggruppamento costituito fra le imprese Frantoio Fondovalle S.r.l. - Rete Costruttori Bologna - Cooperativa Trasporti Imola Scrl (in sigla CTI) - Zini Elio S.r.l. - SIAS S.p.A. - Pesaresi Giuseppe S.p.A., con mandataria Frantoio Fondovalle S.r.l., con sede in Via Provinciale 700 - 41055 Montese (Mo), C.F./P.IVA 00279260368, nell'ambito dell'Accordo quadro per la manutenzione e riqualificazione della rete stradale di competenza della Città metropolitana di Bologna, aggiudicato con determinazione dirigenziale n. 1869 del 09/08/2023 - CIG Accordo Quadro 96540516E8 - CIG derivato B9FE3B4A98;

- dà atto che l'importo contrattuale è pari ad Euro 660.635,65, comprensivo di Euro 121.728,00 per oneri della manodopera, ottenuto mediante applicazione del ribasso offerto in sede di gara pari al 3,75%, e di Euro 32.065,45 per oneri della sicurezza, oltre Iva al 22% pari a Euro 145.339,84, per complessivi Euro 805.975,49;
- dispone che la conclusione del relativo contratto attuativo, da stipulare a misura, avvenga mediante scrittura privata sulla base dello schema di contratto unito ai documenti di progetto, in atti al fascicolo 09.02.04/3/2023, in applicazione di quanto previsto all'art. 6 dello schema di contratto di accordo quadro, per le seguenti categorie:
  - } categoria prevalente delle opere: OG3 - classifica II - Euro 367.559,82;
  - } categorie scorporabili con obbligo di qualificazione:
    - OS12-A - classifica I - Euro 205.375,54;
    - OS21 - classifica I - Euro 112.190,04;
- dà atto<sup>8</sup> che il Responsabile Unico del Procedimento è l'Ing. Maurizio Martelli, e che lo stesso non si trova in situazioni di incompatibilità né in condizioni di conflitto di interessi anche solo potenziale<sup>9</sup> rispetto all'aggiudicatario del presente affidamento<sup>10</sup>;
- dà atto che giusta determinazione dirigenziale n. 2541 del 28/11/2022:
  - le funzioni di Direttore dei Lavori, con i compiti specificati all'art. 101, comma 3, del D.Lgs. 50/2016, esclusa la lett. d), saranno svolte dall'Ing. Mario Chinni della società MC Engineering S.r.l.;
  - le funzioni di Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione saranno svolte dall'Ing. Giorgio Fantini della società MC Engineering S.r.l.;
- dà atto, conseguentemente, che il gruppo di lavoro individuato, ai fini della

---

<sup>8</sup> Per effetto della determinazione dirigenziale PG 11249 del 23/02/2021. Il *Curriculum vitae* del RUP è consultabile al seguente link:

[https://www.cittametropolitana.bo.it/portale/Titolari\\_di\\_incarichi\\_dirigenziali\\_e\\_di\\_eq/Titolari\\_di\\_incarichi\\_dirigenziali\\_e\\_di\\_eq/Titolari\\_di\\_incarichi\\_dirigenziali\\_e\\_di\\_eq/Maurizio\\_Martelli](https://www.cittametropolitana.bo.it/portale/Titolari_di_incarichi_dirigenziali_e_di_eq/Titolari_di_incarichi_dirigenziali_e_di_eq/Titolari_di_incarichi_dirigenziali_e_di_eq/Maurizio_Martelli)

<sup>9</sup> Come previsto dal vigente PIAO, nonché ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 50/2016.

<sup>10</sup> Dichiarazione in atti al PG 2881/2026.

distribuzione dell'incentivo per funzioni tecniche, con l'attribuzione delle aliquote previste nel contratto integrativo è composto da:

**- gruppo 1 Programmazione della spesa:**

- ⊗ *Redazione e aggiornamento del programma triennale dei lavori pubblici: Responsabile Dott.ssa Federica Castagnoli, Primo collaboratore Emanuela Preci, Altri collaboratori Martina Monaco, Paolo Miki Sartore, Alessandro Tertulliani;*
- ⊗ *Preventivazione della spesa per investimenti compresa la previsione e quantificazione delle spese per le procedure espropriative finalizzate all'inserimento nel programma triennale dei lavori pubblici: Responsabile Dott.ssa Federica Castagnoli, Primo collaboratore Emanuela Preci, Altri collaboratori Martina Monaco, Paolo Miki Sartore;*

**- gruppo 2 Affidamento (Accordo Quadro):**

- ⊗ *Seggio di gara: RUP Ing. Maurizio Martelli, Seggio di gara Monica Calori, Paola Rota e Maria Letizia Vita Finzi;*
- ⊗ *Responsabile unico del procedimento: RUP Ing. Maurizio Martelli;*
- ⊗ *Collaboratore nella fase di predisposizione e controllo delle procedure di gara: RUP Ing. Maurizio Martelli, Primo collaboratore Monica Calori, Altri collaboratori Paola Rota;*

**- gruppo 3 Verifica preventiva dei progetti:**

- ⊗ *Attività di verifica dei progetti: Verificatore Maurizio Martelli, Primo collaboratore Chiara Ferrari, Altri collaboratori Beatrice Ferrari;*

**- gruppo 4 Esecuzione: RUP:**

- ⊗ *Attività del RUP elencate dall'art. 31 del Codice o previste da altre disposizioni di legge e linee guida: RUP Maurizio Martelli, Primo collaboratore Chiara Ferrari, Altri collaboratori tecnici/amministrativi Ivo Giuliantè;*
- ⊗ *Attività di predisposizione e di controllo delle procedure di esecuzione: RUP Maurizio Martelli, Primo collaboratore Chiara Ferrari; Altri collaboratori Ludovica Barlone, Giuseppe Dalleo, Cristina Teglia, Bianchini Arianna, Sabrina Croci, Silvia Marchetta;*

**- gruppo 4 Esecuzione:**

- ⊗ *Direzione dei lavori, ufficio di direzione lavori, assistenza al collaudo, ecc.: Direttore dei lavori esterno;*

**- gruppo 5 CRE:**

- ⊗ CRE: esterno.

## MOTIVAZIONE

L'intervento di cui trattasi, di importo pari a Euro 916.076,55, ha ad oggetto lavori di fornitura e posa di barriere fonoassorbenti in località Funo di Argelato, ponendosi a completamento dell'intervento "S.P. 4 Galliera: Variante generale I° Lotto I° Stralcio da Via C. Colombo in Comune di Bologna alla S.P. 3 Trasversale di Pianura in Comune di Argelato", pari a Euro 19.385.795,76, finanziato mediante trasferimento di fondi regionali per Euro 18.000.000,00, mediante trasferimento di fondi da parte del Comune di Castel Maggiore per Euro 1.000.000,00 e mediante fondi provinciali per Euro 385.795,76.

Nell'ambito del progetto originario erano ricompresi e sono stati eseguiti i lavori di costruzione della "Variante alla S.P. n. 4 "Galliera" dalla via Colombo in Comune di Bologna alla S.P. 3 in Comune di Argelato" a cui ha fatto seguito la necessità, per la Stazione Appaltante, di eseguire un'attività di monitoraggio acustico *post operam*. Ad esito di questa è risultato imprescindibile realizzare un intervento *ad hoc* di mitigazione dell'inquinamento acustico sulla S.S. 253 bis (ex S.P. 3) "Trasversale di Pianura" all'intersezione con il sottopasso di Via Funo a Funo di Argelato.

Pertanto, la Società di ingegneria incaricata MC Engineering S.r.l.<sup>11</sup> ha ora redatto e presentato un progetto esecutivo (in atti al fascicolo 09.02.04/3/2023) che prevede l'esecuzione dei lavori sopradescritti, come dettagliatamente specificato nella relazione tecnica.

In applicazione del D.Lgs. n. 81/2008, l'Ing. Giorgio Fantini della società MC Engineering S.r.l. ha redatto e presentato il Piano di sicurezza e coordinamento.

Il progetto è stato verificato<sup>12</sup> e validato<sup>13</sup> in applicazione di quanto previsto dall'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

Il progetto ora in approvazione, composto, oltre che dallo schema di contratto in atti al fascicolo citato, dagli elaborati di cui all'elenco allegato al presente atto, risulta di importo pari a Euro 916.076,55, come si evince dal quadro economico del più ampio progetto<sup>14</sup>, ammontante ad Euro 19.385.795,76. Il progetto viene rideterminato nelle risultanze seguenti, mediante modifica delle seguenti voci:

- inserimento delle variazioni negative "Detrazioni in fase di collaudo" (- € 263.483,26) e "IVA 22% su B)" (- € 57.966,32) e contestuale inserimento della voce "Economie dovute alle detrazioni in fase di collaudo sui lavori A)" per € 321.449,58;
- riduzione per € 329.483,15 della voce "Lavori in economia esclusi dall'appalto

---

<sup>11</sup> Nella persona dell'Ing. Mario Chinni a cui è stata affidata la progettazione generale e strutturale dell'intervento giusta determinazione dirigenziale n. 2541 del 28/11/2022; contratto in atti al PG 10660/2023.

<sup>12</sup> PG 84525/2025.

<sup>13</sup> PG 2874/2026.

<sup>14</sup> Da ultimo rideterminato con determinazione dirigenziale n 2541 PG 71962 del 29/11/2022

IVA compresa (importo non superiore al 10% dell'importo complessivo di progetto)" che viene così rideterminata in € 314.727,09;

- riduzione per € 197.272,76 della voce "Spostamento impianti (IVA inclusa)" che viene così rideterminata in € 952.727,24;
- riduzione per € 367.656,16 della voce "Acquisizione aree" che viene così rideterminata in € 2.732.343,84;
- ripristino della voce "Imprevisti" per € 46.981,83;
- inserimento della voce relativa ai lavori complementari: lavori di fornitura e posa di barriere fonoassorbenti in località Funo di Argelato - Totale voce B): € 685.125,40;
- inserimento della voce relativa all'Iva 22% su B): € 150.727,59;
- inserimento della voce "Incentivo funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016) su B)": € 10.743,48;
- inserimento della voce "Economie da ribasso su Spese tecniche - Servizio di Ingegneria e architettura per la progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione - barriere (IVA e oneri previdenziali compresi)" : € 833,77

<b>A) LAVORI IN APPALTO</b>			
1	Lavori in appalto	<b>€6.961.555,39</b>	<b>€9.247.642,00</b>
	manodopera non soggetta a ribasso	<b>€1.966.086,61</b>	
	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	<b>€320.000,00</b>	
2	Lavori in perizia n°1	<b>€402.772,96</b>	<b>€447.703,61</b>
	manodopera non soggetta a ribasso perizia n°1	<b>€29.430,40</b>	
	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso perizia n°1	<b>€15.500,25</b>	
3	Minori lavori in perizia n°2	- <b>€161.226,55</b>	
	manodopera non soggetta a ribasso perizia n°2	- <b>€121.403,84</b>	

	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso perizia n°2	<b>-€10.130,53</b>	
			<b>€292.760,92</b>
4	Lavori in perizia n°3	<b>€485.362,76</b>	
	manodopera non soggetta a ribasso perizia n°3	<b>€96.483,35</b>	
	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso perizia n°3	<b>€20.847,07</b>	
			<b>€602.693,18</b>
5	Lavori in perizia n°4	<b>€563.316,93</b>	
	manodopera non soggetta a ribasso perizia n°4	<b>€121.471,68</b>	
	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso perizia n°4	<b>€24.545,38</b>	
			<b>€709.333,99</b>
6	Lavori in perizia n°5	<b>€161.459,26</b>	
	manodopera non soggetta a ribasso perizia n°5	<b>€98.110,40</b>	
	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso perizia n°5	<b>€9.303,95</b>	
			<b>€268.873,61</b>
	Detrazioni in fase di collaudo		<b>-€263.483,26</b>
<b>Totale A</b>			<b>€10.720.002,21</b>
<b>B) LAVORI COMPLEMENTARI: LAVORI DI FORNITURA E POSA DI BARRIERE FONDOASSORBENTI IN LOCALITA' FUNO DI ARGELATO</b>			
	- importo lavori	<b>653.059,95</b>	
	- di cui oneri per la manodopera	<b>126.470,65</b>	
	- oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	<b>32.065,45</b>	
<b>Totale B</b>			<b>€685.125,40</b>
<b>C) SOMME A DISPOSIZIONE</b>			

1.	Lavori in economia esclusi dall'appalto IVA compresa (importo non superiore al 10% dell'importo complessivo di progetto)		<b>€314.727,09</b>
2.	Imprevisti IVA compresa (importo non superiore al 10% dell'importo complessivo di progetto)		<b>€46.981,83</b>
3.	Bonifica ordigni bellici		<b>€120.476,61</b>
4.	Indagini archeologiche		<b>€449.658,40</b>
	Servizio iniziale LARES € 2.178,00 Servizio iniziale PHOENIX € 62.122,40 Servizio PHOENIX I perizia € 53.680,00 Servizio PHOENIX II perizia € 61.000,00 Servizio PHOENIX III perizia € 122.000,00  Servizio PHOENIX in perizia V € 100.000,00 Servizio PHOENIX pubblicazione reperti archeologici € 48.678,00		
5.	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA inclusa)		<b>€11.053,88</b>
6.	Spostamento impianti (IVA inclusa)		<b>€952.727,24</b>
7.	Spese tecniche - IVA e oneri compresi		
	- Incentivo funzioni tecniche (art.113 D.Lgs. 50/2016) su A)	€ 265.219,02	
	- Incentivo funzioni tecniche (art.113 D.Lgs. 50/2016) su B)	€ 10.743,48	
	- Servizio di progettazione impiantistica e illuminotecnica	€ 3.348,90	
	- Servizio di ingegneria per studio acustico da traffico	€ 18.905,12	
	- Servizio di Ingegneria (Progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione - barriere)	€ 68.646,31	
	- coordinamento sicurezza esecuzione	€ 41.223,26	
	- assicurazione progettista	€ 24.895,57	
	<b>TOTALE SPESE TECNICHE</b>		<b>€432.981,66</b>
8.	Acquisizione aree		<b>€2.732.343,84</b>
9.	Altre spese - IVA e oneri compresi:		

	- accertamenti laboratorio	€ 92.962,43	
<b>TOTALE ALTRE SPESE</b>			<b>€ 92.962,43</b>
<b>10. IVA TOTALE</b>			
	IVA 21% SU A1)		<b>€ 1.942.004, 82</b>
	Incremento IVA 22% su A1)		<b>€ 87.820,17</b>
	IVA 22% su A2), A3), A4), A5) e A6)		<b>€ 381.885,56</b>
	a detrarre IVA su economie da collaudo		<b>-€ 57.966,32</b>
	IVA 22% su B)		<b>€ 150.727,59</b>
	Economie dovute alle detrazioni in fase di collaudo sui lavori A)		<b>€ 321.449,58</b>
	Economie da ribasso su Spese tecniche - Servizio di Ingegneria e architettura per la progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione - barriere (IVA e oneri previdenziali compresi)		<b>€ 833,77</b>
<b>Totale SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€7.980.668 ,15</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>			<b>€19.385.79 5,76</b>

Si dà atto che la quota innovazione dell'incentivo per funzioni tecniche non è stata prevista, poiché il finanziamento non ammette tale tipologia di spesa.

Il progettista attesta che:

a) l'intervento è conforme alla disciplina dell'attività edilizia di cui all'art. 9, comma 3, della L.r. n. 15/2013 e

b) si tratta di opera non rilevante per la pubblica incolumità ai fini sismici<sup>15</sup>.

Posto che tra le aree interessate dalla collocazione delle barriere acustiche in progetto risultano parti residuali di particelle catastali di proprietà del Comune di Argelato (identificate nel seguente modo: foglio 37 - particella 685; foglio 40 - particella 395), si è reso necessario addivenire alla definizione consensuale con l'Ente interessato<sup>16</sup> di

<sup>15</sup> Art. 9, comma 3, della L.r. Emilia-Romagna n. 19/2008 e Allegato 1 alla Delibera di Giunta regionale n. 2272 del 21/12/2016.

<sup>16</sup> Richiesta Città Metropolitana di Bologna in atti al PG 2903/2025 e successiva Delibera di Giunta Comunale n. 52 del 10/09/2025 (PG 60316/2025).

una occupazione permanente e gratuita delle barriere antirumore sulle predette aree. La progettazione dell'intervento è stata sviluppata in un'unica fase; ai sensi dell'art. 23, comma 4, del D.Lgs. 50/2016, si dà atto che il presente progetto esecutivo contiene tutti gli elementi previsti per i livelli omessi.

Non è stata possibile una suddivisione in lotti, data l'urgenza dell'intervento e considerata l'avvenuta individuazione di un affidatario a seguito dell'aggiudicazione dell'Accordo Quadro più sopra citato, che consente, inoltre, di rispettare il principio di economicità del procedimento ed efficacia della Pubblica Amministrazione.

In considerazione, appunto, dell'urgenza dell'intervento, nonché della tipologia di lavori, tale opera viene affidata al Raggruppamento costituito fra le imprese Frantoio Fondovalle S.r.l. - Rete Costruttori Bologna - Cooperativa Trasporti Imola Scrl (in sigla CTI) - Zini Elio S.r.l. - SIAS S.p.A. - Pesaresi Giuseppe S.p.A., con mandataria Frantoio Fondovalle S.r.l., con sede in Via Provinciale 700 - 41055 Montese (MO), C.F./P.IVA 00279260368, aggiudicatario - giusta determinazione dirigenziale n. 1869 del 09/08/2023 - della procedura di gara per l'affidamento di Accordo Quadro per la manutenzione e riqualificazione della rete stradale di competenza della Città metropolitana di Bologna, di cui di seguito si dà sinteticamente conto.

L'Accordo quadro con l'RTI aggiudicatario è stato stipulato in data 23 aprile 2024<sup>17</sup>. Il contratto attuativo di cui al progetto ora in approvazione sarà stipulato mediante scrittura privata, come previsto all'art. 6 dello Schema di contratto di Accordo Quadro, e sarà disciplinato dagli elaborati tecnici, economici e di sicurezza necessari a definire compiutamente la prestazione e/o le lavorazioni oggetto del contratto.

Ci si riserva, in pendenza della stipula, di procedere alla consegna dei lavori ai sensi dell'art. 32, commi 8 e 13, del D.Lgs. n. 50/2016, nonché in applicazione di quanto previsto all'art. 8 comma 1 lett. a) del D.L. 76/2020 "Decreto semplificazioni", come convertito in Legge 11/09/2020 n. 120, ricorrendone le condizioni.

L'importo del contratto attuativo di cui all'intervento in oggetto ammonta quindi ad Euro 660.635,65, di cui Euro 121.728,00 per oneri della manodopera, ottenuti mediante applicazione del ribasso offerto (3,75%) in sede di gara, e di cui Euro 32.065,45 per oneri della sicurezza, oltre IVA al 22% (Euro 145.339,84), per complessivi Euro 805.975,49.

L'importo degli incentivi per funzioni tecniche, ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. 50/2016, con riferimento al contratto attuativo affidato, è pari a complessivi Euro 10.743,48.

Il quadro economico di progetto viene rideterminato come segue, senza variazione dell'importo complessivo:

<b>A) LAVORI IN APPALTO</b>
-----------------------------

<sup>17</sup> Contratto rep. 120 - in atti al PG 27604 del 23/04/2024

1	Lavori in appalto	<b>€6.961.555,39</b>	
	manodopera non soggetta a ribasso	<b>€1.966.086,61</b>	
	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	<b>€320.000,00</b>	
			<b>€9.247.642,00</b>
2	Lavori in perizia n°1	<b>€402.772,96</b>	
	manodopera non soggetta a ribasso perizia n°1	<b>€29.430,40</b>	
	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso perizia n°1	<b>€15.500,25</b>	
			<b>€447.703,61</b>
3	Minori lavori in perizia n°2	- <b>€161.226,55</b>	
	manodopera non soggetta a ribasso perizia n°2	- <b>€121.403,84</b>	
	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso perizia n°2	<b>-€10.130,53</b>	
			<b>-€292.760,92</b>
4	Lavori in perizia n°3	<b>€485.362,76</b>	
	manodopera non soggetta a ribasso perizia n°3	<b>€96.483,35</b>	
	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso perizia n°3	<b>€20.847,07</b>	
			<b>€602.693,18</b>
5	Lavori in perizia n°4	<b>€563.316,93</b>	
	manodopera non soggetta a ribasso perizia n°4	<b>€121.471,68</b>	
	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso perizia n°4	<b>€24.545,38</b>	
			<b>€709.333,99</b>
6	Lavori in perizia n°5	<b>€161.459,26</b>	
	manodopera non soggetta a ribasso perizia n°5	<b>€98.110,40</b>	

	oneri della sicurezza non soggetti a ribasso perizia n°5	<b>€9.303,95</b>	
			<b>€268.873,61</b>
	Detrazioni in fase di collaudo		- <b>€263.483,26</b>
<b>Totale A</b>			<b>€10.720.002,21</b>
<b>B) LAVORI COMPLEMENTARI: LAVORI DI FORNITURA E POSA DI BARRIERE FONOASSORBENTI IN LOCALITA' FUNO DI ARGELATO</b>			
	- importo lavori	<b>628.570,20</b>	
	- di cui oneri per la manodopera soggetti a ribasso	<b>121.728,00</b>	
	- oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	<b>32.065,45</b>	
<b>Totale B</b>			<b>€660.635,65</b>
<b>C) SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
1.	Lavori in economia esclusi dall'appalto IVA compresa (importo non superiore al 10% dell'importo complessivo di progetto)		<b>€314.727,09</b>
2.	Imprevisti IVA compresa (importo non superiore al 10% dell'importo complessivo di progetto)		<b>€46.981,83</b>
3.	Bonifica ordigni bellici		<b>€120.476,61</b>
4.	Indagini archeologiche		<b>€449.658,40</b>
	Servizio iniziale LARES € 2.178,00 Servizio iniziale PHOENIX € 62.122,40 Servizio PHOENIX I perizia € 53.680,00 Servizio PHOENIX II perizia € 61.000,00 Servizio PHOENIX III perizia € 122.000,00  Servizio PHOENIX in perizia V € 100.000,00  Servizio PHOENIX pubblicazione reperti archeologici € 48.678,00		
5.	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA inclusa)		<b>€11.053,88</b>
6.	Spostamento impianti (IVA inclusa)		<b>€952.727,24</b>
7.	Spese tecniche - IVA e oneri compresi		

	- Incentivo funzioni tecniche (art.113 D.Lgs. 50/2016) su A)	€ 265.219,02	
	- Incentivo funzioni tecniche (art.113 D.Lgs. 50/2016) su B)	€ 10.743,48	
	- Servizio di progettazione impiantistica e illuminotecnica	€ 3.348,90	
	- Servizio di ingegneria per studio acustico da traffico	€ 18.905,12	
	- Servizio di Ingegneria (Progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione - barriere)	€ 68.646,31	
	- coordinamento sicurezza esecuzione	€ 41.223,26	
	- assicurazione progettista	€ 24.895,57	
<b>TOTALE SPESE TECNICHE</b>			<b>€ 432.981,66</b>
8.	Acquisizione aree		<b>€ 2.732.343,84</b>
9.	Altre spese - IVA e oneri compresi:		
	- accertamenti laboratorio	€ 92.962,43	
<b>TOTALE ALTRE SPESE</b>			<b>€ 92.962,43</b>
10.	IVA TOTALE		
	IVA 21% SU A1)		<b>€ 1.942.004,82</b>
	Incremento IVA 22% su A1)		<b>€ 87.820,17</b>
	IVA 22% su A2), A3), A4), A5) e A6)		<b>€ 381.885,56</b>
	a detrarre IVA su economie da collaudo		<b>-€ 57.966,32</b>
	IVA 22% su B)		<b>€ 145.339,84</b>
	Economie dovute alle detrazioni in fase di collaudo lavori A)		<b>321.449,58</b>
	Economie da ribasso su Spese tecniche - Servizio di Ingegneria e architettura per la progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento della		<b>€ 833,77</b>

	sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione - barriere (IVA e oneri previdenziali compresi)		
	Economie da ribasso sui lavori B) (IVA compresa)		<b>€ 29.877,50</b>
<b>Totale SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 8.005.157, 90</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>			<b>€19.385.79 5,76</b>

L'imputazione dei presenti impegni avviene nell'esercizio in cui è prevista la scadenza dell'obbligazione, ai sensi del D. Lgs. n. 118/2011 - Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli Enti Locali e dei loro organismi, a norma degli artt. 1 e 2 della Legge n. 42/2009 integrata dal D. Lgs n. 126/2014.

Si richiamano:

- la delibera del Consiglio metropolitano n. 60 della seduta del 22/12/2025 - Approvazione del bilancio di previsione per il triennio 2026-2028 e allegati (P.G. n. 84693/2025);
- l'atto del Sindaco metropolitano n. 252 del 22/12/2025 - Approvazione del Piano Esecutivo di Gestione per il triennio 2026-2028 (P.G. n. 84125/2025).

Bologna, 23/01/2026

**Firmato digitalmente  
MARTELLI MAURIZIO <sup>18</sup>**

<sup>18</sup> Documento prodotto e conservato in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del 'Codice dell'Amministrazione Digitale' nella data risultante dai dati della sottoscrizione digitale. L'eventuale stampa del documento costituisce copia analogica sottoscritta con firma a mezzo stampa predisposta secondo l'articolo 3 del D.lgs 12 febbraio 1993, n. 39 e l'articolo 3bis, comma 4bis del Codice dell'amministrazione digitale.